12. CONCLUSIONES

- Del total de 371 compromisos en la actual etapa de operaciones, se encontraron que 65 ya fueron ejecutados, 42 no aplican, 260 están en ejecución y 4 compromisos resultaron no conformes.
- En cumplimiento del compromiso 13034, MPSA mantiene el uso un sistema de pozas de sedimentación de manejo interno ubicadas y diseñadas para colectar las aguas de contacto provenientes de las áreas de extracción y de los sitios de almacenamiento de roca estéril.
- Los trabajos de control y monitoreo geotécnico en el Tajo Botija son parte indispensable de la dinámica de verificación y validación de la estabilidad de taludes, sistemas de grietas y monitoreo de fallas, entre otras.
- La optimización de rutas de acarreo mediante el monitoreo computarizado del Sistema MineStar, ha mostrado ser de alta eficiencia en la planificación del transporte de mineral y de roca estéril, en cumplimiento del compromiso 13124.
- Como lo establece el compromiso 13126, MPSA ha minimizado el consumo de combustible de la flota minera durante el acarreo de mineral, gracias al uso de las rampas Trolley, las cuales brindan una asistencia eléctrica a los equipos en las pendientes pronunciadas.
- MPSA implementa un programa de riego con agua en las principales rutas de acarreo y frentes de excavación del Tajo Botija, como lo establece el compromiso 13128.
- Se mantiene la reutilización de las aguas de contacto provenientes de las pozas de sedimentación, dentro de la Planta de Procesos.
- MPSA realizó las adecuaciones en el muro de contención del área de limpiadores de Flotación – Planta de Procesos, para evitar que continúen las salpicaduras del concretado de Cobre fuera de la estructura.
- La operación del Centro de Control de Operaciones, ubicado en el Edificio de Administración Principal de MPSA, permite un control en tiempo real de las variables de procesamiento del mineral desde su extracción hasta su embarque en el Puerto de Punta Rincón, en cumplimiento del compromiso 13148.

- Las áreas de Botadores del Tajo Botija también reciben inspecciones y monitoreos constantes para la detección de irregularidades geotécnicas. A la fecha, el crecimiento de estas zonas no ha presentado puntos inestables y ya se han iniciado las actividades de recuperación.
- Como parte del cumplimiento del compromiso 13028, MPSA mantiene el monitoreo de la capacidad de los sumideros del Tajo Botija y del manejo y conducción de las aguas del Botadero Sur hacia la Poza 2A.
- MPSA continúa con el monitoreo periódico de la calidad de las aguas subterráneas y del nivel freático, por medio del análisis de distintos parámetros fisicoquímicos en las cuencas del Río del Medio y el Río Uvero, cuyos resultados obtenidos indican valores inferiores a los límites máximos establecidos en la normativa nacional de referencia, en cumplimiento del compromiso 13030.
- La instrumentación geotécnica instalada en el proyecto muestra valores normales con variaciones mínimas sin cambios significativos para el periodo de medición.
- En cumplimiento de los compromisos 13023 y 13188, MPSA mantiene el desarrollo de monitoreos para determinar la concentración de Cloro Residual en la descarga del agua de enfriamiento de la Planta de Generación Eléctrica, obteniendo para este periodo valores que se encuentran por debajo del criterio de referencia de 1.5 mg/l.
- Como parte del cumplimiento del compromiso 13026, MPSA continúa con las inspecciones aéreas por medio de drones y los levantamientos topográficos de los avances en la construcción de las Presas Norte y Este de la IMR; así como de la altura de los relaves y la realización de los ensayos de permeabilidad y compactación.
- Dentro del Proyecto Mina de Cobre Panamá se continua con las jornadas de muestreo para determinar las concentraciones de Sólidos Suspendidos Totales (STS) en las Pozas de Sedimentación en Sitio Mina y Puerto que recogen las aguas de escorrentía superficial y de las precipitaciones pluviales, las cuales durante este periodo de evaluación han arrojado niveles por debajo de los 35 mg/l establecidos en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019; en cumplimiento de los compromisos 13032, 13036 y 13037.
- MPSA obtuvo de parte del Ministerio de Ambiente la Resolución DM-0169-2022 del 15 de septiembre de 2022, por la cual se otorga la Concesión de descarga de los

efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas, en relación a la Planta de Generación Eléctrica del Proyecto Mina de Cobre Panamá, por un periodo de 3 años.

- La operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales de los campamentos del Proyecto se mantiene sin realizar descargas al ambiente, ya que sus efluentes son dirigidos y reutilizados en la Planta de Procesos en Sitio Mina y en Sitio Puerto, se dirigen a la Planta de Filtración.
- MPSA cumple con los compromisos 13054 y 13055, ya que los caudales ecológicos medidos durante este periodo en los ríos Botija, del Medio y Petaquilla se encuentran por encima de los valores mínimos establecidos en la línea base EsIA Cat III del Proyecto.
- MPSA mantiene la ejecución de las diferentes actividades contempladas en los componentes del Plan de Monitoreo de Calidad de Aguas, de acuerdo al compromiso 13189.
- El Ministerio de Ambiente emitió durante el presente periodo de evaluación, la Resolución DM-0167-2022 del 13 de septiembre de 2022, por la cual se otorga la Concesión de descarga de efluentes líquidos a cuerpos de aguas, provenientes del Túnel de Decantación del TMF.
- En base al compromiso 13003, MPSA mantiene las labores de mantenimiento de los componentes del sistema de Ductos, como lo es la verificación del etiquetado de la línea, revisión de las válvulas, crecimiento de vegetación, revisión de la separación de las tuberías, condiciones de los rieles, estado de la pintura y señalización de las líneas.
- En cumplimiento con el compromiso 13013 y 13162, se realizan inspecciones rutinarias a la ruta y servidumbre de los ductos, tomando las medidas para mantener una ruta geotécnicamente estable y la integridad del sistema.
- El sistema de ductos trabaja bajo el criterio de presión máxima, lo que permite manejar fluctuaciones que se puedan producir por el arranque y apagado; además, los ductos tienen válvulas de alivio, junto a las bombas de desplazamiento positivo utilizadas para mantener el sistema trabajando bajo una presión establecida, lo cual cumple con los compromisos 13151, 13152, 13153 y 13161.

- En conformidad con el compromiso 13154, el oleoducto implementa un sistema de protección catódica con el objeto de reducir la corrosión en los tramos soterrados.
- Durante este periodo, los trabajos realizados para la ejecución de Tajo Colina no conllevan cambios físicos en el tamaño de las cuencas y/o en los sistemas de drenaje, en cumplimiento con los compromisos 13170 y 13171.
- MPSA establece un Plan de Control de Erosión y Sedimentos, el cual ejecuta acciones preventivas y correctivas para la protección de los cuerpos de agua, de ese mismo modo mantiene la estabilidad de taludes y mitiga el arrastre de sedimentos en cumplimiento a los compromisos 13170, 13172 y 13174.
- Para la ejecución de obras en cauce, MPSA cuenta con permisos para cruces en la quebrada Colorada para los cruces #4, #5, #6, #8 y #9, además para los trabajos de subdren, en cumplimiento con compromiso 13172.
- No se evidenciaron trabajos en riberas o dentro de ríos o quebradas, como lo indica el compromiso 13177.
- MPSA evita la implementación de vados para cruces en cuerpos de agua, como lo indica el compromiso 13178.
- MPSA realizó en el mes de mayo de 2022 un estudio del ictioplancton que entra en el intake de la Planta de Generación Eléctrica de Punta Rincón; el cual se centró en la composición y abundancia de huevos y larvas de peces, para conocer el estado de la biota marina; obteniendo como resultado, un recuento de huevos y larvas de peces relativamente bajo (15-20 ind/m^3 para larvas y 38-34 ind/m^3 para huevos), con densidades inferiores a las que se pueden encontrar en mar abierto y que son del orden de 50-100 ind/m^3 para huevos y de 30-50 ind/m^3 para larvas en el Caribe.
- Durante el recorrido de campo se visitaron los sitios donde se instalaron los dos nuevos cruces aéreo para la fauna silvestre en el Camino a la Costa; los cuales utilizan postes de concreto como soportes e incluyen ramales conectados a los árboles cercanos en ambos extremos, cumpliendo con el compromiso 13043.
- El primer paso aéreo para la fauna silvestre que se construyó en el Camino a la Costa fue derribado por una descarga eléctrica (relámpago) durante este periodo de evaluación.

- Se mantiene el monitoreo permanente de la efectividad de cruces de fauna subterráneos, por medio de cámaras trampa y trampas de lodo, siendo la especie *Cuniculus paca*, la que presentó más cruces exitosos; además, se desarrolla el monitoreo de incidentes de colisión vehicular con fauna, según lo establecido en los compromisos 13044 y 13225.
- En cumplimiento de los compromisos 13045 y 13048, se pudo evidenciar que los cruces de corriente inspeccionados permiten el libre paso de peces y de la fauna terrestre.
- MPSA presentó para este periodo de evaluación los Permisos de Obra en Cauce Natural que se requieren para la construcción de subdrenes y cruces sobre la Quebrada Colorada como parte de los trabajos del nuevo Tajo Colina.
- Se continúa con la ejecución de acciones para conservar la calidad del aire, como el control de polvo en las vías internas y externas del Proyecto a través del riego de agua con camiones cisterna y las mediciones para determinar las concentraciones de Partículas de Ninguna Manera Regulada (Fracción Respirable), en diferentes frentes de trabajo, por lo que se cumple con el compromiso 13052.
- El avance de la huella del Proyecto contempla la conservación de remanentes de los bosques nativos en sus linderos, con el objetivo de que la fauna silvestre pueda desplazarse, en cumplimiento de lo establecido en el compromiso 13057.
- Durante este periodo se pudo observar que las actividades de tala se realizan en fases dentro de polígonos previamente demarcados, en cumplimiento de lo establecido en los compromisos 13058 y 13059.
- De acuerdo a lo que establecen los compromisos 13070 y 13218, MPSA mantiene la inspección en los vehículos y equipos que ingresan al Proyecto, para evitar la introducción de especies invasivas; lo cual se ve reforzado por las campañas de capacitación brindadas al personal de seguridad de los puntos de control.
- Minera Panamá, S.A. continúa con el desarrollo de capacitaciones para todo su personal y contratistas sobre las prohibiciones ambientales de pesca, caza, extracción de flora y fauna dentro del área del Proyecto; además, se refuerzan la Política de No tener Mascotas ni alimentar animales silvestres y domésticos. De igual forma, se mantiene la Campaña “Adopta y Regala Afecto”, que busca una mejor calidad de vida

en hogares permanentes para los perros y gatos domésticos que han ingresado al Proyecto; por lo que se cumple con los compromisos 13083, 13084 y 13086.

- MPSA por medio del Departamento de Relaciones Comunitarias realizó la construcción del Albergue para la Fundación de Colitas de Penonomé, ubicada en Puerto Gago de Penonomé.
- En cumplimiento del compromiso 13106, MPSA continúa con las inspecciones a las luminarias utilizadas durante los trabajos nocturnos.
- Entre los meses de abril a octubre de 2022, MPSA realizó actividades de rescate de peces en la salida del Túnel de Decantación del TMF, logrando rescatar y reubicar 9799 individuos, divididos en 13 especies; lo que cumple con el compromiso 13169.
- Durante este periodo de evaluación se presentó Segundo Informe de avance de obra del Laboratorio de Micropropagación y Conservación *in vitro*, ubicado en Penonomé, como parte del Convenio entre la Universidad Latina de Panamá y MPSA, en cumplimiento del compromiso 13199.
- En cumplimiento del compromiso 13202, MPSA mantiene alianzas de cooperación con organizaciones de conservación de la biodiversidad para la ejecución de los distintos programas que realiza, como lo son: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, en inglés), Sea Turtle Conservancy (STC), Fondo Peregrino y el Missouri Botanical Garden.
- Minera Panamá, S.A. continúa con la ejecución de las actividades establecidas en el Plan de Acción de Biodiversidad (PAB), a través de los distintos programas que se reflejan en el Informe anual del PAB del año 2020, cumpliendo con el compromiso 13207.
- Minera Panamá, S.A. basa el desarrollo de sus actividades en los (10) diez principios del Programa de Compensación de la Biodiversidad y Negocios (BBOP), conforme lo establece el compromiso 13212.
- En cumplimiento del compromiso 13216, MPSA continúa con el desarrollo del monitoreo de Efecto Borde sobre la biodiversidad, monitoreos permanentes de calidad de aire en las Estaciones de Río Caimito y San Benito y las mediciones de caudal en las cuencas del río Botija, río del Medio y río Petaquilla.

- Se continúan con las labores establecidas en el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora en el Proyecto, en cumplimiento de los compromisos 13219 y 13220.
- Se cumple con el compromiso 13222 mediante la operación de la clínica veterinaria en el área de Valle Grande para atender a los animales que así lo requieran luego de las actividades de rescate.
- MPSA implementa el programa de reproducción de animales en cautiverio de EdI de anfibios con el apoyo del STRI, en cumplimiento con el compromiso 13223.
- Dentro de las áreas a impactar por el desarrollo del Proyecto, MPSA realiza la recolección de plantas vivas y algunas semillas de las especies EdI de flora, para ser utilizadas dentro del Programa de Restauración Ecológica. De igual forma, estas semillas son conservadas en el Banco de Semillas ubicado en el Vivero de San Juan de Turbe y los plantones son sembrados en las diferentes parcelas establecidas, cumpliendo con el compromiso 13230.
- Durante el presente periodo de evaluación, MPSA realizó el monitoreo de crecimiento en la Parcela de restauración 2.5, para determinar variables como la sobrevivencia, salud, altura, diámetro del cuello de raíz y ancho de copa. De igual manera, las Parcelas de restauración B-PRE-001 (Parcela 2.5), B-PRE-40 (Pipeline Road Km 4+100), Parcelas del Botadero Sur del Tajo Botija (B-PRE-36, B-PRE-37, B-PRE-38, B-PRE-41 y B-PRE-42), recibieron mantenimiento y fertilización; en cumplimiento del compromiso 13234.
- MPSA mantiene la ejecución del Programa de Monitoreo de Efectos Ambientales: Ecosistemas marino-costeros, donde se incluyen estudios de indicadores biológicos (densidad y riqueza de especies del bentos marino y riqueza de especies de peces) y físicos-químicos del agua de mar en el área de Punta Rincón, como parte del cumplimiento del compromiso 13371.
- En cumplimiento del compromiso 13061, MPSA realiza reportes mensuales a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura, sobre los hallazgos de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico encontrado en el Proyecto.
- Durante este periodo, MPSA a través del equipo de Arqueología realizó monitoreos y excavaciones en la zona del nuevo Tajo Colina, específicamente en el sitio J10-1,

ubicado en la Zona VG 208, antes de los trabajos de movimiento de tierra, como lo establece el compromiso 13062.

- Se mantiene el desarrollo de capacitaciones para el personal involucrado en los trabajos de movimiento de tierra en TMF y Colina, sobre las medidas a tomar en caso de encontrarse con artefactos con valor histórico y cultural.
- En cumplimiento del compromiso 13063, MPSA realiza estudios adicionales de aquellos artefactos que se consideren culturalmente importantes en el Laboratorio que tienen en el área de Valle Grande dentro del Proyecto.
- MPSA presentó los resultados de los hallazgos e investigaciones arqueológicas efectuadas a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá, en conformidad con lo establecido en el compromiso 13064.
- MPSA presentó una propuesta conceptual para la actualización del Museo de Penonomé con financiamiento aprobado por la empresa Minera Panamá, S.A. y la orden de servicio para el apoyo financiero del Proyecto de Difusión del Museo de Penonomé Museo de Penonomé.
- Se mantiene la implementación de acciones para el control del polvo en el Puerto y en la Planta de Generación Eléctrica, tales como sistemas de rociadores de agua en la tolva receptora y las áreas cerradas para el almacenamiento de cobre y carbón, en cumplimiento con el compromiso 13014.
- Como parte del cumplimiento del compromiso 13053 para minimizar el impacto sobre la calidad del aire y del agua, se realizaron las siguientes acciones: se reutilizan las aguas tratadas de las pozas de sedimentación y las PTARs del Proyecto, evitando las descargas al ambiente; se rocía con agua las diferentes vías de acceso internas y externas para minimizar el polvo; se mantiene un monitoreo constante de los parámetros (PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2, NO_2) en las comunidades de San Benito y Caimito.
- El compromiso 13073 presentó inconformidad, debido a que se observó manejo inadecuado de los desechos bioinfecciosos, desechos peligrosos y desechos comunes, en las siguientes áreas de trabajo: Campamento SK, Taller TMF, Polvorín, Taller de Soldadura y Pintura y Taller de Sandblasting. Cabe señalar que, MPSA realizó la subsanación posterior de los hallazgos de incumplimiento y observación.

- El compromiso 13138 presentó cumplimiento ya que se evidenciaron buenas prácticas operacionales como el desarrollo de simulacros y las capacitaciones al personal sobre el control y manejo de derrames de hidrocarburos. De igual manera, los diferentes frentes de trabajo cuentan con el equipamiento necesario para brindar una respuesta ante un derrame.
- MPSA presentó cumplimiento al compromiso 13139, debido a que se observó la implementación de sistemas de contención secundaria en los frentes de trabajo visitados.
- MPSA cumple con el monitoreo continuo de calidad de aire de SO_2, NO_2, PM_{10} y $PM_{2.5}$ en las estaciones de San Benito y Rio Caimito. Los resultados obtenidos son inferiores a los límites máximos establecidos por el Anteproyecto de la norma de Calidad de Aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá de julio de 2006.
- MPSA mantiene la implementación de acciones para el control de sedimentos y erosión durante la etapa de operación, en cumplimento con el compromiso 13173.
- MPSA presentó el Informe Anual de Calidad de Suelo, en el cual se recopilan los resultados de análisis de suelos de los años 2017-2022.
- MPSA ofrece a sus trabajadores y colaboradores Campamentos de Servicios Completos, tanto en Mina como en Puerto, en cumplimiento del compromiso 13067.
- En cumplimiento con el compromiso 13068, la empresa Minera Panamá, S.A. brinda a todos sus trabajadores y colaboradores servicios de salud y capacitación.
- MPSA ofrece transporte gratuito de entrada y salida a sus empleados y colaboradores, en cumplimiento con el compromiso 13078.
- MPSA implementa la Política de cero tolerancia al consumo de alcohol mientras se está trabajando, realizando sistemáticamente pruebas aleatorias de alcohol y drogas prohibidas a sus trabajadores y colaboradores, tanto en Mina como en Puerto, de acuerdo a lo establecido en el compromiso 13079.
- MPSA brinda educación en temas de comportamiento indeseable a padres de familia de las comunidades cercanas al Proyecto.
- En cumplimiento del compromiso 13087, MPSA brinda capacitaciones a los trabajadores en salud ocupacional y medio ambiente.

- MPSA implementa programas de educación y monitoreo para que las poblaciones cercanas al proyecto Mina de Cobre Panamá tomen conciencia del incremento del tráfico marino.
- En cumplimiento del compromiso 13136, MPSA mantiene un Plan de control de riesgos en caso de desastres naturales en la zona del Proyecto.
- MPSA preparó un Plan de Emergencia integral con las comunidades cercanas.
- MPSA ofrece oportunidades de negocios en la localidad, comprando productos a productores y abastecedores locales, y asesorando a la Cooperativa de Productores de Donoso y La Pintada (DONLAP), en cumplimiento del compromiso 13281.
- En cumplimiento del compromiso 13301, MPSA da seguimiento al cumplimiento de las políticas de los compromisos sociales adquiridos en el EsIA Cat III a través de monitoreos y evaluaciones sobre el desempeño y la efectividad de los procesos de relacionamiento con cada uno de los grupos de interés del Proyecto Mina de Cobre Panamá a través de su oficina de Relaciones Comunitarias.
- MPSA cuenta con los diseños para la construcción del Muelle de Río Caimito que debió estar listo en el periodo de construcción del Proyecto Mina de Cobre Panamá, de acuerdo a lo establecido en el compromiso 13357.
- MPSA mediante la implementación de los compromisos 13228 y 13242 contribuye a la protección y conservación de la biodiversidad existente en la ecorregión con la implementación del Programa de Reforestación, dentro y fuera de la huella del Proyecto.
- MPSA evidencia el cumplimiento del compromiso 13240, con la implementación del Programa de Reforestación desarrollado en las provincias de Coclé, Veraguas, Herrera, Los Santos, Chiriquí, Colón y Darién. Durante el año 2022, MPSA reforestó un total de 810.5 hectáreas y mantiene pendiente de aprobación por parte del Ministerio de Ambiente 33 Planes de Reforestación por un total 1,388 hectáreas y ha logrado la aprobación de 52 Planes por un total de 1,070 hectáreas.
- Se cumple el compromiso 13239 por parte de MPSA, con la creación de viveros satélites en las fincas que forman parte del Programa de Reforestación y con el seguimiento al proceso de mantenimiento hasta la siembra de los plantones, así como las asesorías brindadas por personal de MPSA.

- En cumplimiento del compromiso 13243, MPSA ha dictado durante el periodo auditado, un total de 6 capacitaciones en temas como: Mejoras en el proceso de Reforestación, Limpieza y uso de fertilizantes, Manejo de plantones en Viveros Satélites, Manejo de la plantación establecida, Manejo de Pseudoestacas de Roble y María, Mejoras en la metodología de siembra y procedimientos.
- Durante el periodo en evaluación, se realizaron 10 jornadas de reforestación integrando a más de 250 personas, entre productores, familias, servidores públicos, grupos voluntarios, vecinos de las comunidades involucradas en el programa de reforestación, maestros y estudiantes de primaria, secundaria y universitarios.
- Durante el periodo auditado, MPSA ha presentado al Ministerio de Ambiente para su evaluación y aprobación un total de 24 Planes de Reforestación por un total de 550 hectáreas reforestadas y en proceso de reforestación.
- MPSA cumple con el compromiso 13007, con la ejecución del monitoreo de concentraciones de COV y ART en los sitios de almacenamiento y manejo de reactivos.
- En cumplimiento del compromiso 13009, MPSA tiene instaladas las estaciones de bloqueo y etiquetado para las labores de mantenimiento e implementa los permisos de trabajo LOTO.
- Se incumple con el compromiso 13088 debido a los hallazgos identificados durante la inspección, sobre los aspectos contemplados en los programas de seguridad y salud ocupacional, en áreas de trabajo como: el Taller Business Improvement- Puerto, Planta de Generación Eléctrica – Área de Caldera, Área 41 del Puerto, Cocina del Campamento Garden Village (antiguo Campamento SK) en Puerto, Taller de Mantenimiento SK -Puerto, Taller de Pintura-Área 22, Taller de Tuberías-Área 22, Taller de Preservación -Área 22, Depósito de Ingeniería de Trituración Primaria -Área 22, Taller de Instrumentación- Área 22, Taller Modsquad-Área 22, CSA Warehouse Comercial, Taller Eléctrico e Instrumentación - Área 64, Taller de Grúas- Área 64, Taller Civil y Soldadura-Área 64 y Planta de Concreto. Cabe indicar que, se inspeccionaron otras áreas que cumplieron en todos los aspectos de seguridad y salud ocupacional.

- MPSA cumple con los compromisos 13090, 13091 y 13092, ya que desarrolla una serie de actividades como la inspección previa y periódica de vehículos, implementación de un Plan de Traslado de Carga y Protocolo de Cargas y la realización de capacitaciones sobre manejo defensivo para todo el personal que conduce dentro del Proyecto.
- En cumplimiento del compromiso 13095, se evidenció que MPSA realiza la ayuda de navegación para el tráfico por los remolcadores y el atracamiento seguro de las embarcaciones en la Terminal 1 y 2 de Punta Rincón.
- Se implementa a través de órdenes de trabajo, el programa de mantenimiento preventivo y correctivo para la flota minera, estructuras e instalaciones, equipos pesados y livianos y vehículos de transporte, en cumplimiento de los compromisos 13098, 13099 y 13100.
- El compromiso 13112 se mantiene conforme con la implementación por parte de MPSA de los protocolos y estándares panameños para el uso y manejo de explosivos.
- Se evidencia que el nivel de carga para las embarcaciones que transportan el concentrado que está por debajo del nivel de la escotilla, en cumplimiento del compromiso 13125.
- Se mantiene el monitoreo de los puntos calientes en el Área de almacenamiento de carbón en el Puerto, para prevenir incendios, de acuerdo a lo que indica el compromiso 13129.
- MPSA presentó como evidencia el permiso bimestral para transportar cargas peligrosas de la Secretaria Nacional de Energía para el Registro de transportista de combustibles fósiles, sus derivados y biocombustibles; en cumplimiento del compromiso 13130.
- El compromiso 13132 presentó incumplimientos debido a que se pudo evidenciar rotulados incompletos de las sustancias químicas; falta de hojas de seguridad de algunas de las sustancias químicas en las siguientes áreas de trabajo: Área 22 - Taller de Pintura, Taller de Instrumentación, Terminal 1 del Puerto de Punta Rincón, en el Taller de facilidades de ingeniería y en el Taller Civil y Soldadura del Área 64. Cabe señalar que, se visitaron 23 áreas adicionales que contaban con las Hojas de Seguridad de las sustancias químicas utilizadas.

- MPSA suministró el documento de prevención de derrames PRIT de los meses mayo, junio, julio, septiembre y octubre de 2022, en cumplimiento del compromiso 13142.
- Se mantiene el cumplimiento del compromiso 13144, ya que MPSA cuenta con el registro de las charlas sobre el control de derrames de hidrocarburos en el Puerto y los Certificados del Curso Introducción a HAZWOPER para supervisores.
- MPSA suministró la licencia de operación de la Autoridad Marítima de Panamá N° 2676 otorgada mediante la Resolución ADM N° LO-099-2014 de 09 de octubre de 2014, en cumplimiento del compromiso 13146.
- El compromiso 13147 se mantiene conforme, con la presentación de la evidencia del control de llegada de buques PRIT y la minuta de reunión con las comunidades costeras referente al tráfico marino.
- El compromiso 13158 se mantiene conforme ya que se pudo evidenciar durante la inspección los planes de respuesta a emergencias, planos de evacuación, registros de simulacros, duchas y lavaojos. MPSA suministró el Plan de emergencia del Taller de mecánica del área 64 B y el Plan de emergencia del Taller de mantenimiento preventivo, PM Bay – MSA.
- MPSA suministró el registro de inspección de los extintores del Proyecto y el Informe técnico de mantenimiento anual de la red de rociadores de la Planta de Emulsión de Nitrato de Amonio, en cumplimiento del compromiso 13159.
- El compromiso 13160 se mantiene conforme ya que se cuenta con sistemas de control de incendios en buen estado y operativos en la Planta de Procesos (Molinos, Flotación y Workshop), Planta de Generación Eléctrica y el Almacén de Nitrato de Amonio del Puerto.
- Se mantiene la captura de las cenizas volantes generadas en el Puerto y la Planta de Generación Eléctrica por medio de filtros de manga y la trituración de las cenizas de las rejillas, para luego proceder a su transporte al Área de almacenamiento de cenizas en Puerto.
- Una parte de las cenizas volantes generadas fue vendida a empresas concreteras a nivel nacional.

- En cumplimiento del compromiso 13277, MPSA reportó entre los meses de junio a octubre de 2022 un promedio de panameños contratados entre los 6,900 y 7,400; y entre los 800 y 1,030 extranjeros contratados.
- Los avances en la construcción del Laboratorio de Micropropagación ubicado en la sede Regional de Coclé de la Universidad Latina, se encuentra en un 99% con la instalación del piso hospitalario y las estaciones de primeros auxilios, en cumplimiento del compromiso 13199.
- En cumplimiento del compromiso 13063, MPSA realiza estudios adicionales de análisis de microrestos botánicos a 23 muestras procedentes de fragmentos cerámicos recuperados en diferentes fases del proyecto arqueológico de MPSA.
- De acuerdo con lo establecido en el compromiso 13098, MPSA realizó la actualización bianual del Plan y Estrategia de Mantenimiento de la Planta de Generación Eléctrica y el Plan de Mantenimiento del Área de Filtración de Concentrado de Cobre; además, de contar con el Plan de equipos mineros y el Plan Estratégico para el año 2023.
- Entre los meses de mayo a octubre 2022, MPSA adquirió de la Cooperativa de Agricultores de Donoso y La Pintada (DONLAP) 1,017,473.79 kilogramos entre frutas y vegetales por un valor de B/. 1,308,633.87. De igual manera, se entregaron insumos a 160 productores de autoconsumo y comercialización de semillas y se les brindó asistencia técnica en el mejoramiento de los cultivos.